เล็ก ๆ น้อย ๆ เกี่ยวกับ SET

ยืน ภู่วรวรรณ

การใช้งานดีเบสที่ดีจะต้องรู้จักกับการใช้เกร็ดเล็กเกร็ดน้อยเกี่ยวกับดีเบส ดีเบสทรีพลัสมีกลุ่มคำสั่งอยู่กลุ่มหนึ่งคือ SET ที่น่าสนใจและใช้ประโยชน์ได้มาก การสร้างระบบหรือโปรแกรมจะทำให้มีชีวิตชีวาและน่าใช้ขึ้นอีกแยะ การใช้ SET นี้สามารถสร้างการทำงานพิเศษเกี่ยวกับความรู้สึกได้หลายอย่าง ในบทความนี้จึงได้นำเอาเรื่องของ SET มาชี้แนะให้ดู

การใช้ SET COLOR สร้าง WINDOW สี

ดีเบสทรีพลัสมีคำสั่ง

@ R1,C1 TO R2,C2<double>

สำหรับสร้างกรอบสี่เหลี่ยมแบบเส้นเดี่ยวหรือเส้นคู่ เช่น

@ 5, 10 TO 20,60 double

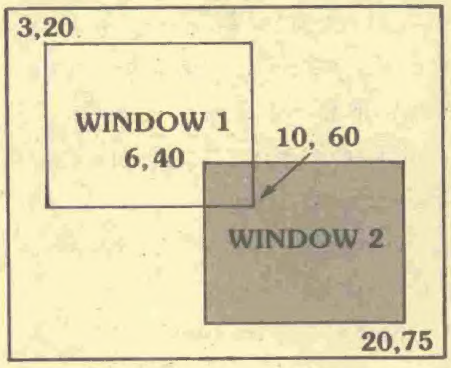
หมายถึงให้สร้างกรอบด้วยเส้นคู่เป็นกรอบตามจุดตำแหน่งแทยงคือ 5, 10 ถึง 20,60 แต่เมื่อต้องการสร้าง WINDOW สีเรามีวิธีสร้างได้ด้วยการใช้คำสั่ง SET COLOR ร่วมด้วย โดยใช้ร่วมกับคำสั่งวาดกรอบ เช่น

```
SET COLOR TO W/B
@ R1, C1 CLEAR TO R2, C2
```

กรณีนี้จะสร้าง WINDOW ตามสีที่กำหนดแล้วจึงค่อยใช้คำสั่ง SAY ตามอีกที คำสั่ง SET COLOR มีรูปแบบดังนี้

SET COLOR TO <สีปกติ>, <สีป้อนข้อมูล>, <สีกรอบ> โดยรหัสสีที่ใช้จะมีได้ดังตารางที่ 1

หากต้องการให้ได้สีเข้มขึ้นอีกระดับหนึ่งเราจะใช้ + ตามเช่น B+ 3+ หรือถ้าต้องการให้ตัวกะพริบด้วยก็ใช้ * แทนเช่น B*, 7* ลองดูตัวอย่างการสร้างจอภาพแบบ WINDOW สีซ้อนกัน 2 WINDOW ดังนี้



ในที่นี้เราจะใช้คำสั่งการทำงานเรียงกันไป เพื่อให้เกิดช่องหน้าต่างซ้อนกัน

```
SET COLOR TO W/B
@ 3,20 CLEAR TO 10,60
@ 5,40 SAY "WINDOW1"
SET COLOR TO R/GR
@ 6,40 CLEAR TO 20,75
@ 15,50 SAY "WINDOW2"
```

การกำหนดช่องหน้าต่างสีนี้ ถ้าเลือกสีให้ดีจะทำให้การเปิดปิดช่องหน้าต่างสีซ้อนกันได้สวยงามน่าดูได้มาก อย่าเล่นสีให้ฉูดฉาดจนเพลินไปนะครับ

SET กับการป้อนข้อมูล

ในการป้อนข้อมูลไม่ว่าจะด้วยคำสั่ง APPEND หรือจะใช้ SAY GET ชื่อฟิลด์ในโปรแกรม ถ้าป้อนตัวอักษรตัวสุดท้ายของฟิลด์แล้ว ดีเบสจะข้ามไปยังฟิลด์ต่อไปเองโดยอัตโนมัติ แต่ถ้าไม่ต้องการให้เป็นเช่นนี้ กล่าวคือต้องการให้มีการกดรีเทอร์นทุกครั้งจึงจะข้ามไปยังฟิลด์ต่อไปได้ กรณีเราจะสั่งดีเบสได้ด้วยคำสั่ง SET CONFIRM ON

ลองดูก็ได้ จะพบว่าการข้ามฟิลด์ทุกครั้งต้องกดคีย์รีเทอร์นเสมอ หากต้องการให้กลับไปดังเดิมก็ใช้ SET CONFIRM OFF

สี	สัญลักษณ์ที่ใช้	รหัสแทน
ดำ	ช่องว่าง, N	0
น้ำเงิน	B	1
เขียว	G	2
ฟ้า	BG	3
แดง	R	4
ม่วง	BR	5
เหลือง	GR	6
ขาว	W	7

ตารางที่ 1 รหัสสีต่าง ๆ ในคำสั่ง SET COLOR

SET

ในดีเบสรุ่นแรก ๆ ขณะป้อนข้อมูลจะมี : เป็นตัวบอกความกว้างของฟิลด์ แต่ในดีเบสทรีพลัส จะใช้รีเวิร์สวิดีโอหรือสีเป็นตัวบอกขนาดความกว้างของฟิลด์ แต่ถ้าเราไม่ต้องการรีเวิร์สวิดีโอก็ให้ใช้คำสั่ง SET INTENSITY OFF

เมื่อต้องการให้มีตัวอักขระบอกความกว้างของฟิลด์แทนก็จะใช้คำสั่ง SET DELIMITER TO "[ ]" กรณีคำสั่งนี้จะใช้เครื่องหมาย [และ] บอกขนาดของฟิลด์ การบอกจะสมบูรณ์เมื่อตามด้วยคำสั่ง SET DELIMITER ON ผลของคำสั่งนี้จะทำให้ขอบเขตของฟิลด์ในคำสั่งป้อนข้อมูลเช่น APPEND EDIT มีตัวอักษรดังกล่าวบอกขอบเขต

การกำหนดฟังก์ชันคีย์

ผู้เขียนโปรแกรมจะต้องพยายามทำให้ผู้ใช้ใช้งานได้ง่ายและสะดวก หรือถ้าสามารถกำหนดฟังก์ชันคีย์เป็นข้อความอะไรและมีเมนูบอกก็น่าทำ ดีเบสจึงมีคำสั่งกำหนดฟังก์ชันคีย์เหล่านี้

โดยปกติเมื่อเข้าสู่ดีเบส ดีเบสจะกำหนดค่าฟังก์ชันคีย์ไว้ก่อนแล้วดังนี้

F1 help;
F2 assist;
F3 list;
F4 dir;
F5 display structure;
F6 display status;
F7 display memory;
F8 display;
F9 append;
F10 edit;

เครื่องหมาย ; หมายถึงรีเทอร์น ดังนั้นเราจึงใช้คำสั่ง SET FUNCTION เพื่อเปลี่ยนแปลงแก้ไขค่าของฟังก์ชันคีย์ได้ดังนี้

SET FUNCTION 9 TO "CLEAR; DO MAIN;"

หมายถึงการกำหนดฟังก์ชันคีย์ F9 ให้เป็นคำสั่งดังที่กำหนด เครื่องหมาย ; จึงเป็นตัวแยกบรรทัดของคำสั่งนั่นเอง

กำหนดฟอร์แมตวันที่ตามการใช้งานในประเทศไทย

ฟอร์แมตวันที่ที่ดีเบสกำหนดให้มีรูปแบบ MM/DD/YY ซึ่งขัดกับความรู้สึกของเราอยู่มาก ทำให้การป้อนข้อมูลอาจผิดพลาดได้บ่อย ๆ เรามีวิธีการเปลี่ยนฟอร์แมตเป็น DD/MM/YY ได้ด้วยคำสั่ง

```
. SET DATE BRITISH
. ? DATE ( )
```

การกำหนดฟอร์แมตวันที่นี้ ดีเบสมีฟอร์แมตวันที่หลายแบบให้เลือกใช้ได้ดังนี้

AMERICAN	MM/DD/YY
ANSI	YY.MM.DD
BRITISH	DD/MM/YY
ITALIAN	DD-MM-YY
FRENCH	DD/MM/YY
GERMAN	DD.MM.YY

เมื่อต้องการดูข้อมูลเพียงบางส่วน - บางฟิลด์

บางครั้งเราอาจสร้างไฟล์ข้อมูลที่มีหลาย ๆ ฟิลด์ และเมื่อใช้คำสั่ง LIST แล้วปรากฏว่ามีความยาวของแต่ละเรคอร์ดเกินกว่า 80 ตัวอักษรทำให้ดูได้ยาก ดังนั้นดีเบสจึงมีการกำหนดให้ฟิลด์บางฟิลด์แอคตีฟต่อการใช้งานในคำสั่งบางคำสั่งเช่น LIST คำสั่ง SET ที่กล่าวถึงนี้มีการใช้ดังนี้

SET FILEDS TO <ชื่อฟิลด์ 1>, <ชื่อฟิลด์ 2>...

เมื่อไม่ต้องการใช้เรคอร์ดที่ลบออกไปแล้วด้วยคำสั่ง DELETE

การลบข้อมูลด้วยคำสั่ง DELETE จะทำให้เรคอร์ดที่ถูกลบมี * ปรากฏอยู่ที่ตัวเรคอร์ด แต่ถ้ายังไม่ PACK ก็จะเห็นเรคอร์ดนั้นตลอดไป และถ้าหากข้อมูลมีจำนวนมาก การ PACK ก็เสียเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้ามีการ index ด้วย ก็จะต้องเสียเวลายิ่งขึ้น เรามีวิธีทำให้ข้อมูลเรคอร์ดที่มี * ไม่ปรากฏออกมาด้วยคำสั่ง SET DELETE ON

การกำหนดข้อความเตือนเมื่อใช้ RANGE

ผู้ใช้คงจะเคยสังเกตว่าเมื่อคีย์ข้อมูลวันที่ผิดจะปรากฏข้อความเตือนอยู่ตอนบนของจอภาพ ข้อความเตือนนี้จะกำหนดให้มีหรือไม่ก็ได้ด้วยคำสั่ง SET SCOREBOARD ON/OFF ถ้า ON จะมีคำเตือน และ OFF จะไม่มีคำเตือน คำสั่งนี้จะรวมไปถึงการใช้ในคำสั่ง RANGE ด้วยเช่น

```
SET SCOREBOARD ON
CLEAR
ans = 0
@ 10,10 SAY "Enter number 0-99" get ans RANGE 0,99
READ
```

ในกรณีนี้ถ้าคีย์ข้อมูลเกินกว่า 99 จะปรากฏข้อความเตือนที่มุมขวาบนของจอภาพว่า RANGE 0- 99 (press space)

กำหนด HISTORY

เมื่อใช้งานในโหมด . หากกดคีย์ ↑ ดีเบสจะเรียกคำสั่งที่เก็บไว้ใน HISTORY ออกมาแสดง เรากำหนดขนาดของ HISTORY ได้ด้วยคำสั่ง SET

โฆษณาย่อยฟรี

หน้านี้เปิดโฆษณาฟรีสำหรับทุกท่านที่ต้องการซื้อขายหรือแลกเปลี่ยนอุปกรณ์เกี่ยวกับไมโครคอมพิวเตอร์ทุกชนิดโดยไม่เกี่ยวข้องในเชิงการค้าแต่อย่างใด และไม่เกี่ยวข้องผูกพันกับ บริษัท ห้างร้านที่ทำการค้าด้วย ข้อความที่ส่งมาจะต้องพิมพ์ดีดหรือเขียนด้วยตัวบรรจง ไม่เกิน 250 ตัวอักษร ซึ่งรวมถึงชื่อที่อยู่ที่ชัดเจนด้วย

ขายซินแคลร์ ZX Spectrum 48K พร้อมเทปโปรแกรม 20 ม้วน สภาพ 99% (ใช้งานน้อยมาก) ราคา 5,500 บาท
ติดต่อ ปรกฤษฎ์ (ต้น) พรรคพานิช โทร. 4247557 (หลัง 20.00 น.)

ขายไอบีเอ็ม พีซี ของแท้จาก USA. จอสีของ IBM การ์ด Hercules in Color แท้ RAM 256K สภาพ 99% ราคา 45,000 บาท
ติดต่อ อดิศักดิ์ โทร. 3740173 ต่อ 463 (20.00-22.00 น.)

ขายดิสค์ไดรฟ์ ใช้กับเครื่อง SEGA SC-3000 พร้อมดิสเกตต์ 2 แผ่น ราคา 5,500 บาท
ติดต่อ เฉลิม จันทร์เขียว โทร. (034) 331142

ขายมอนิเตอร์สี 14 นิ้ว TVM MD-3E ปรับให้เป็นจอเขียว/อำพันได้ ราคา 9,800 บาท

ขายจอโมโนโครม 12 นิ้ว รุ่น dual scan ใช้ได้กับการ์ดเฮอร์คิวลิส และ CGA แสดงความเข้มได้ 16 ระดับ ขายพร้อมการ์ด CGA มีภาษาไทย 8 บรรทัด ราคา 4,500 บาท
ติดต่อ บุญเลิศ โทร. 4121762 (หลัง 18.00 น.)

ขายฮาร์ดดิสค์ Seagate ST 238 R ขนาด 30MB พร้อมคอนโทรลเลอร์ ST 11R ใหม่เอี่ยม ราคา 9,850 บาท
ติดต่อ คุณหนุ่ม 1988/79 ซ.สันติคาม 6 ถ.สุขุมวิท สำโรงเหนือ สมุทรปราการ

ขายเอ็มเอสเอกซ์ WANDY DPC-200 พร้อมเทปเกม 12 ม้วน คู่มือ 4 เล่ม data recorder 1 ตัว ราคา 8,000 บาท
ติดต่อ สกนท์ สิงห์โต โทร. (038) 377001 (หลัง 18.00 น.)

หนังสือใหม่ล่าสุด ท่านสามารถพบกับหนังสือคอมพิวเตอร์ **ภาษาจีน** ที่มีจำหน่ายครั้งแรกในท้องตลาด ซึ่งมีให้เลือกทุกโปรแกรม เช่น DOS dBASE Lotus ฯลฯ
ติดต่อ และเลือกชมที่ร้านบุ๊คเซสท์ สยามสแควร์ซอย 2 หลังโรงภาพยนตร์ลิโด้ เฉพาะหนังสือคอมพิวเตอร์ ลด 10-20%

กรุณาส่งข้อความโฆษณาถึง "โฆษณาย่อยฟรี" วารสารไมโครคอมพิวเตอร์ เลขที่ 800/43-45 ซ.ตระกูลสุข ถ.อโศก-ดินแดง ห้วยขวาง กทม. 10400

วารสารไมโครคอมพิวเตอร์สงวนสิทธิ์ที่จะนำลงหรือคัดออกข้อความใด ๆ ก็ได้ตามที่เห็นสมควร

dBASE SET

HISTORY TO <นิพจน์ตัวเลข> ตัวเลขจะหมายถึงจำนวนบรรทัดที่ต้องการ เช่น SET HISTORY TO 40 หมายถึงเซตไว้ 40 คำสั่ง เราจะให้ดีเบสเก็บคำสั่งที่คีย์ลงใน HISTORY หรือไม่ด้วยคำสั่ง SET DOHISTORY ON/OFF

การเปลี่ยนคีย์ของอินเด็กซ์ไฟล์

ในกรณีที่ใช้ไฟล์อินเด็กซ์หลาย ๆ ไฟล์ที่ลิงค์กับไฟล์ DBF ตัวเดียวกัน เช่น USE NAMECARD INDEX NAMEID, NAMENAME, NAMETEL ซึ่งในกรณีนี้หมายความว่าเราใช้ไฟล์อินเด็กซ์ 3 ไฟล์ร่วมกับ NAMECARD.DBF ดีเบสมีการจัดลำดับตามที่กำหนดไว้ และหากเราต้องการเปลี่ยนการกำหนดคีย์จาก ID ซึ่งกำหนดตอนแรกมาเป็น NAME เราจะใช้

.SET ORDER TO 2

หลังจากนี้ถ้าใช้คำสั่ง SEEK หรือ FIND จะหาข้อมูลจาก NAMENAME แทน

ตัวอย่างของการใช้ SET ที่กล่าวมานี้อาจช่วยเราในการใช้งานดีเบสให้ได้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ได้ คำสั่ง SET ยังมีอีกซึ่งหาดูได้จากคู่มือของดีเบสฉบับเต็ม